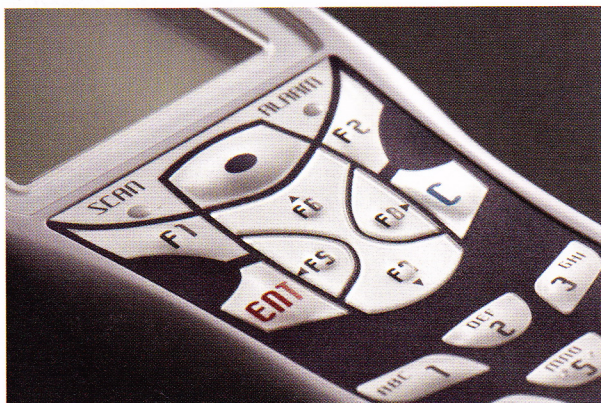
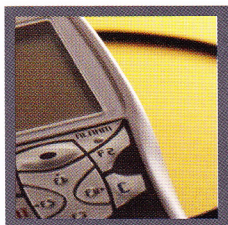
RFID

welcat
Over the Wave

XIT-150-BR

最先端ソフトと機能を、最前線で発揮する!それが「XIT（エクジット）」の才能です。

- 外付けアンテナの装着で、ICタグの読み取り距離を30cmに拡大［当社比約1.5倍］
- 快速データ送受信!（当社比過去最速）無線LANとBluetoothを標準搭載
- 強固な無線LANセキュリティ（WPA、WPA2相当）
- WAVファイル/MP3ファイル再生機能を搭載
- 13.56MHz ISO/IEC 15693 に対応
- System i5（AS/400）の5250エミュレータを用意
- データベースエンジンを標準搭載し処理効率アップ
- IP54準拠、耐落下強度1.2mの強力な耐環境性能

最先端ソフトと機能を、最前線で発揮する！それがXITの才能です。

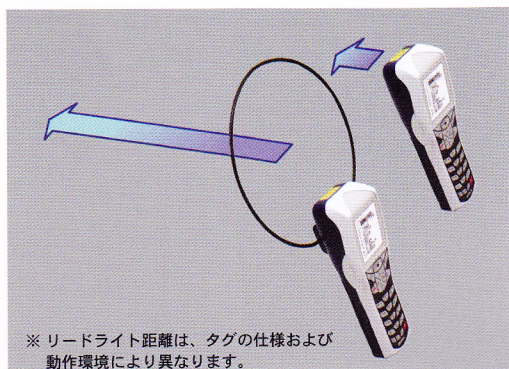
[斬新なデザインで機能・操作性を一段とアップして登場！]

13.56MHz ISO15693準拠のICタグとEAN128やRSSも含めたバーコードの読取り機能を備え、さらに無線LAN機能を併せ持ったワイヤレスICタグハンディリーダライタです。

お使い頂ける業務例

◎ 物流業務（入出荷管理/在庫管理）
◎ 生産業務（工程管理/勤怠管理）
◎ 店舗及びバックオフィス業務（製品管理/棚卸し）
◎ レンタル・リース等の業務

対応ICタグ/カード

◎ 13.56MHz ISO/IEC 15693 に対応
◎「Tag-it HF-I Pro」、「Tag-it HF-I Plus」、「I-CODE SLI」、「my-d」、「MB89R118」のリードライトが可能

外付けアンテナの装着で、ICタグの読み取り距離を最大30cmに拡大

外付けアンテナ装着の場合は、従来機に比べ、約1.5倍の読取り距離を実現しました。（Tag-it HF-Iクレジットカードサイズの場合）

5250エミュレータを用意

無線LANが IEEE802.11b/g 両対応

視認性が大幅アップ

携帯電話等で豊富な実績のあるリコー製新ビットマップフォント採用により視認性が大幅にアップ！

画面のスクロールや異なる文字サイズの混在により表現力豊かな画面設計ができます。

快速データ送受信！（当社比過去最速）

連続使用時間が大幅アップ

WAVファイル/MP3ファイル再生機能を搭載

WAV、MP3形式のファイル再生機能を搭載、音声によるガイダンスや音楽による情報通知が行えます。アプリケーションに、これまでに無い高度なユーザビリティをもたらします。最新の大型スピーカにより、小型のハンディとは思えない音量と明瞭な音質でサウンドソースの再生が可能です。

データベースエンジンを標準搭載し処理効率アップ

強固な無線LANセキュリティ（WPA、WPA2相当）

WEP40/128bit、TKIP、CCMP（AES）、IEEE802.1X 等のセキュリティ機能を標準装備、安全性の高いインフラを実現します！

充電器に置くだけの簡単充電

充電は本体を充電器（クレードル）に置くだけの簡単充電。

1つの充電器（クレードル）でバッテリーのみの充電も可能。

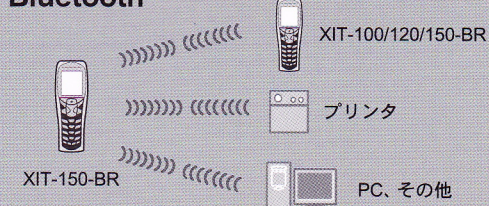
大画面LCD / 高輝度バックライト / 音声ガイダンス / アンテナ内蔵 / トリガ・キー×3 / 新開発キートップ / プリンタ接続対応 / Bluetooth搭載 / セキュリティ機能搭載 / 高速・高品位無線通信 / 新文字フォント

RAM 16MB / FROM 16MB / サウンドソース再生 / 高速・簡単読取 / RSS読取可能 / バイブレータ搭載 / IP54準拠 / 充実のソフトウェア / 簡単充電 / 安心の保守契約 / RoHS対応

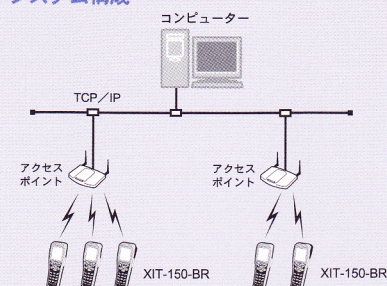
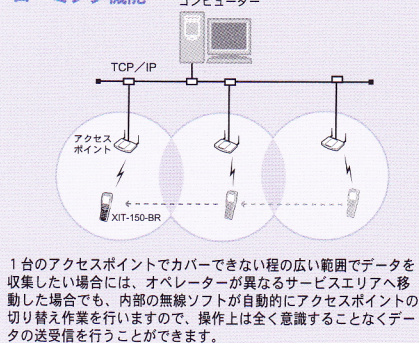
RFIDシステムの活用は、作業効率やサービスの強化に貢献します。

RFIDで効率的に商品の認識、位置の探索を行います。非接触で認識できますので、商品の確認作業を効率的に行うことができます。

また、似たような商品でも間違うこともなく、同じ商品でも個別に管理できるため、取り置き商品、洋服などのお直し商品など個別に管理することもできます。

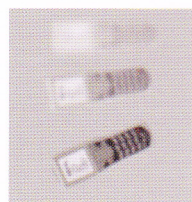
無線LANとBluetoothを標準搭載

Bluetoothで端末間の情報交換が可能です。
PCとのファイル転送も行えます。

高速・高品位な無線LANへの接続が行えます。

1台のアクセスポイントでカバーできない程の広い範囲でデータを収集したい場合には、オペレーターが異なるサービスエリアへ移動した場合でも、内部の無線ソフトが自動的にアクセスポイントの切り替え作業を行いますので、操作上は全く意識することなくデータの送受信を行うことができます。

操作性を重視したデザイン

使用頻度の多いトリガ・キーは上部だけでなく左右両サイドにも装備、右手でも左手でも簡単操作！

携帯電話と同じ数字キー配列、指に優しい新開発のキートップ。

IP54準拠、耐落下強度1.2mの強力な耐環境性能

IEC耐環境規格の保護等級IP54(JIS防塵防沫相当)に準拠。優れた耐衝撃性能。

業界トップクラスの明るさ

ハイコントラスト、高輝度白色バックライトの液晶画面で暗い場所でも見やすく作業ができます。

充実のソフトウェア

Web対応統合ミドルウェアパッケージ WebGlider-X

Web対応統合ミドルウェア「WebGlider-X（ウェブグライダーエックス）」は、XITシリーズのアプリケーション開発、ネットワーク管理、運用管理までをトータル的にサポートし、無線ハンディターミナルを使った業務システムの構築を容易にするためのソフトウェアパッケージです。
システム構築費と開発にかかる人件費を大幅に削減することができ、早期の運用が可能となります。

ビジュアルな開発環境！

ハンディターミナル固有のプログラム言語を覚える必要が無くGUIベースで業務アプリケーションの開発が可能です。
画面（フォーム）の作成、データ定義、スクリプトの記述などハンディターミナルのアプリケーションを開発するための統合環境です。GUIで各種設定が行えるためWebの開発に不慣れであっても簡単にアプリケーションを作成できます。

開発工数/期間を大幅削減！

WebGlider-X
設計｜コーディング｜テスト

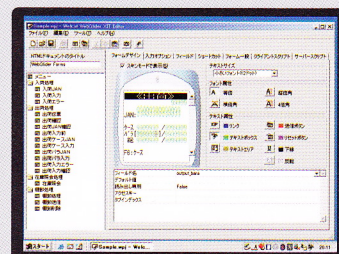
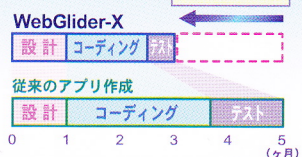
従来のアプリ作成
設計｜コーディング｜テスト

0　1　2　3　4　5（ヶ月）

VBをベースとした開発言語！

VB経験者ならすぐに開発可能です。

Web対応！

Web技術への対応によりインターネット／イントラネットの環境でネットワークを構築できます。

本体仕様

			XIT-150-BR
CPU			32ビット RISC CPU
OS			μITRON
メモリ	FROM		16Mバイト（内12MBがファイル領域）
	RAM		16Mバイト（内6MBがファイル領域）
RFID	無線規格		誘導式読み書き通信設備　無線周波数 13.56MHz
	通信規格		ISO／IEC 15693、ISO／IEC 18000-3（mode1）
	変調方式		送信ASK 受信FSK、ASK
	伝送速度		高速モード
	通信距離※1		内部アンテナ：0～100mm ※2 外付アンテナ：0～300mm ※2
	読取り方向		バーコードと同方向
	対応タグ		ISO／IEC 15693　ISO／IEC 18000-3（mode1）対応タグ ※3
	複数同時読み取り機能		アンチコリジョン機能有り
スキャナ部	読取コード		NW-7、CODE39、JAN-13/8（アドオン可）、UPC-A/E、 インダストリアル2of5、ITF、CODE93、CODE128、EAN128、 RSS-14（Stack可）、RSS Limited、RSS Expanded（Stack可）※4
	読取桁数		最大74桁（データ桁）
	読取幅		最大360mm
	光源		赤色半導体レーザー
	スキャン速度		100スキャン／秒
	レーザー安全基準		クラス2（JIS 06802）
	最大出力		1mW
	波長		650±10nm
	PCS		0.45以上（スペース及びマージンの反射率70%以上）
	分解能		0.127mm
表示LED	SCAN LED		緑／赤／橙
	ALARM LED		橙（WLAN圏外時に点灯）
LCD表示部	表示素子		FSTNドットマトリックス
	表示ドット数		132（W）×128（H）
	表示文字数(漢字)		10桁×10行（12ドットフォント）、8桁×8行（16ドットフォント）
	表示文字数(半角文字)		20桁×10行（12ドットフォント）、16桁×8行（16ドットフォント）
	表示面積		38（W）×44（H）mm
	表示文字		JIS第一・第二水準漢字、ANK、記号、 外字（横倍角、縦倍角、4倍角可能）
	コントラスト調整		8段階
	バックライト		白色LED（輝度調整可能）
スピーカ			スピーカによるビープ音、音声再生 読取時、各種エラー時に鳴動（ユーザー指定可能）
バイブレータ			読取時、各種エラー時に鳴動（ユーザー指定可能）
キー入力部	キー数		27
寸法			58（W）×162（D）×40（H）mm／ グリップ部 45（W）×26（H）mm
重量（バッテリーカートリッジ含む）			約217g
本体充電機能			有り（ただし充電中の環境は充電器の温度仕様に従う）
電源	メインバッテリー		リチウムイオン二次電池
	バックアップバッテリー		リチウム二次電池（メンテナンスフリー）
環境	使用温度		-5～50℃
	使用湿度		20～80%（ただし結露無きこと）
	保存温度		-10～60℃
	保存湿度		10～90%（ただし結露無きこと）
	防塵・防水性能		IEC IP54（旧JIS規格「防塵・防沫形」相当）
	耐落下強度		1.2m ※5
	照度条件	人工光	4,000lxまで
		太陽光	80,000lxまで
連続使用時間			ICタグ読取り時 約20時間 設定条件 20秒に1回読取り（1秒）WLAN送受信 バーコード読取り時 約24時間 設定条件 20秒に1回読取りWLAN送受信
時計機能			年（4桁）月日時分秒／閏年補正あり、タイマー機能有り

※1 通信距離は、タグの仕様および動作環境により異なります。
※2 Tag-it HF-I クレジットカードサイズ 86×54mmの場合。
※3 Tag-it HF-I Pro、Tag-it HF-I Plus、I-CODE SLI、my-d、MB89R118
詳しくは、弊社営業までお問合せください。
※4 RSS Expanded Stackedの一部仕様に対応しておりません。詳しくは弊社営業までお問合せください。
※5 コンクリートに6面各5回落下。試験値であり、保証値ではありません。
※6 安定した通信を行うためには、ハンディとBluetooth USBアダプタの間に障害物がない状態で2m以内での使用を推奨します。

				認証方式	暗号方式
無線部	Bluetooth	適合規格	Bluetooth Ver1.2準拠		
		アンテナ	本体に内蔵		
		通信距離	最大10m ※6		
	WLAN	適合規格	IEEE802.11b/g		
		通信方式	直接拡散方式スペクトラム拡散（DSSS） 直交波周波数分割多重（OFDM）		
		無線周波数	2.4GHz帯		
		空中線電力	10mW/MHz以下		
		通信速度	OFDM：54/48/36/24/18/12/9/6Mbps DSSS：11/5.5/2/1Mbps		
		チャンネル数	OFDM：13、DSSS：14		
		セキュリティ	WEP（40/128）	OPEN、SHARED	WEP（40/128）
			WPA-PSK（互換）	PSK	TKIP
			WPA2-PSK（互換）		CCMP（AES）
			WPA（互換）	EAP-TLS、 EAP-PEAP-MSC HAPv2	TKIP
			WPA2（互換）		CCMP（AES）
		アンテナ	本体に内蔵		
		通信距離	屋内：最大75m、屋外：最大200m		
管理機能			SNMPエージェント		
サポートMIB			MIB-II（RFC1213）、Welcat Enterprise MIB		

周辺機器

転送ユーティリティ
BluePorter（ブルーポーター）
WLF-001
専用Bluetooth USBアダプタ同梱

無線アクセスポイントについて

無線アクセスポイントは、弊社推奨品をご使用下さい。
推奨品につきましては、弊社営業部までお問い合わせ下さい。

◆改良のため予告なく仕様・外観を変更することがあります。
◆印刷の性質上、写真と実際の製品の色とは多少異なる場合があります。
◆Windows、Internet Explorerは米国Microsoft社の米国及びその他の国における登録商標です。
◆Bluetoothは、Bluetooth SIG,Inc.U.S.Aの登録商標です。
◆本製品には、キヤノンアイテック株式会社によって開発されたプログラム「UBQ-wLAN」が搭載されています。「UBQ-wLAN」はキヤノンアイテック株式会社の商標です。
◆本製品には、株式会社リコーによって開発されたビットマップフォントが搭載されています。
◆MPEG Layer-3 オーディオのデコード技術はFraunhofer IIS 社とThomson 社からのライセンスに基づいて使用しています。
◆一般に各名称は各社の商標または登録商標です。
◆「my-d」はInfineon Technologies社の商標です。
◆「I・Code」はNXP Semiconductors社の商標です。
◆「Tag-it」はTexas Instruments社の商標です。

◆無線システムのご導入にあたって、無線環境テストの実施をお勧めしています。
◆当製品は定額保守契約をご用意しています。
上記の詳細につきましては、弊社営業部までお問い合わせください。

使用済み小形充電式電池リサイクルご協力のお願い
弊社は有限責任中間法人 JBRCの会員として、小形充電式電池のリサイクルを実施しています。
使用済み小形充電式電池のリサイクルにご協力ください。

RFID機器用ステッカ
※RFIDステッカは、社団法人日本自動認識システム協会が、植込み型医療機器の装着者に対して、注意を促すために設定したものです。

⚠ 安全上のご注意　正しく安全にお使い頂くため、ご使用の前に必ず取扱説明書をお読みください。

動作環境 WebGlider-Xをお使い頂くためには、次の動作環境が必要です。
コンピュータ本体 ── 各OSの要求を満たすスペックが必要
対応OS ──────── Windows 98/2000/Me/XP/Vista
ハードディスク ── 100MB以上の空き容量が必要

アフターサービスについて

ご購入頂いた製品は、弊社出荷日から１年間、無償保証を行っています。

お問合せは
RFID営業部 03-5463-8577
大阪営業所 06-6281-0502
福岡営業所 092-432-7736

弊社ホームページにて、最新の情報をご覧頂けます。
http://www.welcat.co.jp

welcat
株式会社ウェルキャット
本社：〒140-0002 東京都品川区東品川4-12-8 品川シーサイド イーストタワー6F
Tel. 03-5463-8580　Fax. 03-5463-8586
大阪営業所：〒541-0053 大阪市中央区本町3-3-8 山口興産ビル8F
Tel. 06-6281-0502　Fax. 06-6281-0511
福岡営業所：〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-12-5 博多大島ビル7F
Tel. 092-432-7736　Fax. 092-483-0202
E-mail: info@welcat.co.jp

お求めは････

WEL.TKY 08.06 Ⓓ 5K